

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Кафедра статистики и эконометрики

Методическая разработка
по дисциплине «**Статистика**»
для проведения индивидуальных занятий
со студентами, обучающимися по направлениям
080500.62 «Менеджмент», 080100.62 «Экономика»

(Раздел «Общая теория статистики»)

Казань 2010

Составители: к.э.н., доцент Половкина Э.А.,
ассистент Лотфуллина Л.Д.
Рецензент: к.э.н., доцент Кадочникова Е.И.

Обсуждена на заседании кафедры статистики и эконометрики 18.01.10,
протокол № 6.

Контроль качества:

методист: к.п.н., доцент Пайгунова Ю.В.
ст. методист: к.э.н., доцент Калинина Т.Н.
Начальник
отдела УККО: к.э.н., доцент Андреева Р.Н.

Содержание

Введение	4
Методические указания к выполнению индивидуального задания	5
Раздел 1	8
Раздел 2	36

Введение

Методическая разработка по дисциплине «Статистика» включает в себя комплексное задание по разделу «Общая теория статистики» и предназначена для студентов, обучающихся по направлениям 080500.62 «Менеджмент» и 080100.62 «Экономика».

Данная работа позволяет провести анализ исходных данных при помощи статистических приемов и дать оценку полученных результатов на основе корреляционно-регрессионного анализа, а также развить навыки построения экономических индексов.

Задание содержит 30 вариантов, изложенных в двух разделах:

- 1 раздел включает содержание вариантов задания;
- 2 раздел содержит исходные данные для выполнения задания.

Каждый вариант задания включает 4 пункта:

1. Группировку исходных данных, расчет обобщающих показателей, изложение результатов группировки в табличной форме, графическое изображение структуры совокупности по изучаемому признаку. Расчет показателей вариации, применение непараметрических методов для изучения указанной связи и анализ исходных и расчетных показателей.

2. Применение однофакторного корреляционно-регрессионного анализа в изучении указанной связи. Графическое изображение найденной связи (эмпирической и теоретической линии регрессии). Экономическое толкование показателей связи.

3. Иллюстрация официальных статистических данных заданным видом графика (или сочетанием графиков) и анализ этих данных при помощи показателей динамики.

4. Построение и расчет экономических индексов: агрегатных, территориальных и средних показателей.

Методические указания к выполнению индивидуального задания

Статистическую обработку исходной информации первой части, задания и расчеты во второй части задания, а также третью часть задания можно выполнить в EXCEL и используя одну из стандартных статистических программ STATGRAF или STATISTIKA.

Пункт 1.1 индивидуальной работы должен содержать:

- исходные данные;
- определение группировочного признака;
- расчет числа групп;
- расчет величины интервала;
- макет таблицы;
- разработочные таблицы;
- окончательную аналитическую таблицу, выполненную с соблюдением всех правил разработки, оформления, переноса таблиц и записи цифр в них;
- выводы по таблице;
- график структуры.

Пункт 1.2 индивидуальной работы включает:

- расчет коэффициента тесноты связи с использованием непараметрических методов;
- расчет критерия значимости;
- описание результатов и выводы по всему пункту.

Пункт 2.1 включает:

- выбор формы заданной связи;
- определение параметров уравнения связи и их характеристика;
- определение теоретической линии регрессии;
- расчет линейного коэффициента корреляции или корреляционного отношения (в зависимости от выбранной формы связи) и расчет критерия значимости;

- расчет коэффициента детерминации;
- расчет коэффициента эластичности;
- определение значимости полученного уравнения;
- описание результатов анализа и выводы по всем вышеперечисленным пунктам.

Пункт 2.2 – графическое изображение связи (эмпирической и теоретической линии регрессии).

Пункт 3.1 – выполнение заданного вида графика. Исходным материалом для выполнения третьего задания являются официальные данные статистического сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели 2009 г.» Электронная версия.

Все графики должны быть выполнены (на ПК или вручную) с соблюдением всех общих и индивидуальных правил построения статистических графиков.

Пункт 3.2 – проведение анализа данных из пункта 3.1 при помощи следующих показателей динамики:

- цепные и базисные абсолютные приросты; темпы роста, темпы прироста;
- для каждого года значение 1% прироста;
- в целом за весь период средний уровень ряда, среднегодовой абсолютный прирост, средний темп роста и средний темп прироста;
- описание результатов анализа.

Пункт 4 индивидуальной работы включает:

- построение экономических индексов;
- расчет экономических индексов.

Работа должна быть выполнена на отдельных листах с распечаткой на ПК. Титульный лист должен содержать сведения о студенте и номер варианта (вариант работы студента соответствует номеру фамилии студента по списку группы).

Контрольной точкой индивидуальной работы является ее защита, которая

проводится в аудитории. Итоговая оценка – это сумма баллов по разделам с учетом защиты (максимум – 20 баллов). За несвоевременную сдачу индивидуального задания вычитается 5 баллов.

РАЗДЕЛ 1. СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ

Вариант 1

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки продукции на одного работающего = Валовый выпуск / Численность персонала) от стоимости производственных фондов произведите группировку 40 заводов от 1 до 40 (Раздел 2, таблица 1.1) с равным интервалом. По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) стоимость продукции всего и в среднем на 1 завод;
- в) среднюю списочную численность персонала всего и в среднем на 1 завод;
- г) количество переработанной свеклы всего и в среднем на 1 завод;
- д) среднюю выработку продукции на 1 работающего.

Результаты представьте в виде таблицы. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между производительностью труда и стоимостью промышленно-производственных фондов вычислите коэффициент Спирмена. Сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на производительность труда (выработки продукции на 1 работающего) количества переработанной свеклы. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Сопоставьте по федеральным округам потребление мяса и мясопродуктов на душу населения в 2009 году с помощью полосовой диаграммы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики потребления мяса и мясопродуктов на душу населения в период с 2004 по 2009 гг. по Приволжскому федеральному округу, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.1. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов (для предприятий 1-5),

покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 2

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработка сахара на одного рабочего = $\text{выработано сахара} / \text{численность рабочих}$) от стоимости основных производственных фондов произведите группировку 40 заводов сахарной промышленности от 21 до 60 (Раздел 2, таблица 1.1) с равным интервалом. По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) численность рабочих всего и в среднем на 1 завод;
- в) численность персонала всего и в среднем на 1 завод;
- г) доля рабочих в численности персонала;
- д) производство сахара, тыс. т. всего и в среднем на 1 завод;
- е) выработку сахара на 1 рабочего.

Результаты представьте в виде таблицы, сделайте выводы.

Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между производительностью труда и стоимостью основных производственных фондов вычислите коэффициент Фехнера. Сделайте выводы.

2.1. По исходным данным провести корреляционно-регрессионный анализ влияния на производительность труда (выработки сахара, тыс. т на 1 рабочего) доли рабочих в численности персонала ($\text{численность рабочих} / \text{численность персонала}$). Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Отрадите динамику потребления молока и молочных продуктов на душу населения в РФ за 2002-2009 годы с помощью столбиковой диаграммы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.1. постройте и рассчитайте индексы переменного

состава, фиксированного состава и структурных сдвигов (для предприятий 6-10), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 3

1.1. С целью изучения зависимости среднесуточной переработки свеклы от фондоотдачи ($\text{фондоотдача} = \text{валовый выпуск} / \text{стоимость основных фондов}$) произведите группировку заводов от 41 до 80 (Раздел 2, таблица 1.1) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) численность рабочих всего и в среднем на 1 завод;
- в) численность персонала всего и в среднем на 1 завод;
- г) доля рабочих в численности персонала;
- д) стоимость основных фондов – всего и в среднем на 1 завод;
- е) валовый выпуск – всего и в среднем на 1 завод;
- ж) среднесуточную переработку свеклы – всего и в среднем на 1 завод.

Результаты представьте в таблице. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между фондоотдачей и среднесуточной переработкой свеклы вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным произвести корреляционно-регрессионный анализ влияния на среднесуточную переработку свеклы доли рабочих в численности персонала ($\text{численность рабочих} / \text{численность персонала}$). Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью комбинации столбиковой и круговой диаграммы изобразите потребление картофеля на душу населения в 2004-2009 годах в РТ.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.1. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов (для предприятий 11-15), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 4

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки продукции на 1 работника = валовый выпуск / численность персонала) от доли рабочих в численности персонала (в %) произведите группировку заводов от 31 до 70 (Раздел 2, таблица 1.1) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) валовый выпуск – всего и в среднем на 1 завод;
- в) численность персонала всего и в среднем и на 1 завод;
- г) среднесуточную переработку свеклы – всего и в среднем на 1 завод.
- д) выработку продукции на 1 работника.

Результаты представьте в табличной форме, сделайте выводы.

Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между производительностью труда и долей рабочих в численности персонала вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным произведите корреляционно - регрессионный анализ влияния на производительность труда количества переработанной свеклы. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью линейного графика изобразите динамику потребления мяса и мясопродуктов, сахара и овощей на душу населения в РТ в 2002-2009 годах.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.1. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов (для предприятий 16-20), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 5

1.1. С целью изучения зависимости количества переработанной свеклы от стоимости основных фондов произведите группировку заводов от 11 до 50 (Раздел 2, таблица 1.1) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) численность рабочих всего и в среднем на 1 предприятие;
- в) численность персонала всего и в среднем на 1 завод;
- г) переработано свеклы – всего и в среднем на 1 завод.

Результаты представьте в виде таблицы. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике. Для изучения тесноты связи между переработкой свеклы и стоимостью основных производственных фондов вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты. Сделайте выводы.

1.2. Для изучения тесноты связи между переработкой свеклы и стоимостью основных фондов вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным произвести корреляционно-регрессионный анализ влияния на количество переработанной свеклы доли рабочих в численности персонала (численность рабочих / численность персонала). Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью секторной диаграммы сопоставьте структуру занятого населения по уровню образования в 2009 году в Пермской и Саратовской областях.

3.2. Рассчитайте показатели динамики для занятого населения по уровню образования в Пермской области в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте

полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.1. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов (для предприятий 21-25), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 6

1.1. С целью изучения зависимости объёма реализации от стоимости основных фондов произведите группировку заводов от 1 до 40 (Раздел 2, таблица 1.2) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) численность рабочих всего и в среднем на 1 завод;
- в) объем продаж – всего и в среднем на 1 завод;
- г) выработано сахара всего и в среднем на 1 завод.

Результаты представьте в виде таблицы. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между объёмом продаж и стоимостью основных фондов вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на выработку сахара стоимости основных фондов.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью ленточной (полосовой) диаграммы сопоставьте распределение населения на городское и сельское по федеральным округам в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по городскому населению Дальневосточного федерального округа в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.2. постройте и рассчитайте территориальный индекс цен и территориальный индекс физического объема продукции (для про-

дуктов 1-5), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 7

1.1. С целью изучения зависимости производства сахара от величины основных фондов произведите группировку заводов от 41 до 80 (Раздел 2, таблица 1.2) равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) численность рабочих всего и в среднем на 1 завод;
- в) объем продаж – всего и в среднем на 1 завод;
- г) производство сахара – всего и в среднем на 1 завод.

Результаты представьте в виде таблицы. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между производством сахара и стоимостью основных фондов вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным произведите корреляционно - регрессионный анализ влияния на объем продаж стоимости основных фондов. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью секторной диаграммы изобразите структуру населения РФ по возрасту в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по численности населения РФ в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.2. постройте и рассчитайте территориальный индекс цен и территориальный индекс физического объема продукции (для продуктов 6-10), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 8

1.1. С целью изучения зависимости переработки свеклы от доли рабочих

в численности персонала (в %), произведите группировку сахарных заводов от 81 до 120 (Раздел 2, таблица 1.2) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности заводов подсчитайте:

- а) число заводов;
- б) объем продаж всего и в среднем на 1 завод;
- в) выработано сахара всего и в среднем на 1 завод;
- г) переработано свеклы - всего и в среднем на 1 завод.

Результаты представьте в табличной форме. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между переработкой свеклы и долей рабочих в численности персонала вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным провести корреляционно-регрессионный анализ влияния на объем продаж доли рабочих в численности персонала. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Сопоставьте структуру населения России по полу в динамике с помощью сочетания круговой и секторной диаграммы за 2005-2009 годы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.2. постройте и рассчитайте территориальный индекс цен и территориальный индекс физического объема продукции (для продуктов 11-15), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 9

1.1. С целью изучения зависимости выработки сахара от фондоотдачи (объем продаж / стоимость основных фондов) произведите группировку сахарных заводов от 111 до 150 (Раздел 2, таблица 1.2) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;

б) стоимость основных производственных фондов – всего и в среднем на 1 завод;

в) объём продаж – всего и в среднем на 1 завод;

г) среднесписочную численность рабочих – всего и в среднем на 1 завод;

д) выработано сахара – всего и в среднем на 1 завод.

Результат представьте в табличной форме. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между выработкой сахара и фондоотдачей вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния фондоотдачи на переработку свеклы. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте столбиковую диаграмму сравнения структуры населения федеральных округов по полу в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики женскому населению Северо-Кавказского федерального округа в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.2. постройте и рассчитайте территориальный индекс цен и территориальный индекс физического объема продукции (для продуктов 16-20), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 10

1.1. С целью изучения зависимости валовой прибыли от среднегодовой стоимости основных фондов и оборотных средств произведите группировку предприятий от 1 до 40 (Раздел 2, таблица 1.3) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

а) количество предприятий;

б) стоимость основных и оборотных фондов всего и в среднем на 1 пред-

приятие;

в) объём продаж– всего и в среднем на 1 предприятие;

г) валовая прибыль – всего и в среднем на 1 предприятие.

Результаты представьте в табличной форме. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между валовой прибылью и стоимостью основных и оборотных фондов вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По данным таблицы 1.3 проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на объём продаж стоимости основных и оборотных фондов. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте столбиковую диаграмму динамики структуры населения РТ по возрасту.

3.2. Рассчитайте показатели динамики среднего возраста населения Южного федерального округа в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.2. постройте и рассчитайте территориальный индекс цен и территориальный индекс физического объема продукции (для продуктов 21-25), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 11

1.1. С целью изучения зависимости валовой прибыли от стоимости основных фондов и оборотных средств произведите группировку предприятий от 41 до 80 (Раздел 2, таблица 1.3) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

а) количество предприятий;

б) объём продаж – всего и в среднем на 1 предприятие;

в) стоимость основных фондов и оборотных средств – всего и в среднем на 1 предприятие;

г) валовая прибыль – всего и в среднем на 1 предприятие.

Результаты представьте в табличной форме. Структуру совокупности заводов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между валовой прибылью и стоимостью фондов вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на объем продаж стоимости фондов. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте секторную диаграмму сравнения структуры населения РФ и РТ по полу в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по мужскому населению РТ в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.3. постройте и рассчитайте агрегатные индексы заработной платы, численности рабочих и фонда оплаты труда (для предприятий 1-5), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 12

1.1. С целью изучения зависимости заработной платы от стажа работы произведите группировку рабочих (Раздел 2, таблица 1.4) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности рабочих подсчитайте:

- а) количество рабочих;
- б) выработано продукции – всего и в среднем на 1 рабочего;
- в) среднее выполнение норм выработки;
- г) заработная плата – в среднем на 1 рабочего.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Сделайте выводы.

Структуру совокупности рабочих по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи заработной платы от стажа работы вы-

числите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния стажа работы на выполнение норм выработки. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте линейный график динамики средней заработной платы в РФ и РТ.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по средней заработной плате по Уральскому федеральному округу в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.3. постройте и рассчитайте агрегатные индексы заработной платы, численности рабочих и фонда оплаты труда (для предприятий 6-10), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 13

1.1. Для изучения зависимости текучести кадров от заработной платы произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.5) с равным интервалом.

По каждой группе и всей совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) средний тарифный разряд рабочих;
- в) средний тарифный разряд работ;
- г) средняя доля рабочих на тяжелых и вредных работах;
- д) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи заработной платы и текучести кадров вычислите коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно – регрессионный анализ влияния заработной платы на укомплектованность рабочих мест. Опи-

шите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью фигурной диаграммы изобразите динамику численности безработных в РТ в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.3. постройте и рассчитайте агрегатные индексы заработной платы, численности рабочих и фонда оплаты труда (для предприятий 11-15), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 14

1.1. С целью изучения зависимости текучести кадров от доли рабочих на тяжелых и вредных работах произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.5) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) число предприятий;
- б) среднюю долю женщин в численности рабочих;
- в) среднее соотношение разряда рабочего и разряда работ (разряд рабочего / разряд работ);
- г) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи доли рабочих на тяжелых и вредных работах и текучести кадров вычислите коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно – регрессионный анализ влияния доли рабочих на тяжелых и вредных работах на заработную плату. Опишите результаты, сделайте выводы

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью столбиковой диаграммы изобразите структуру безработ-

ных по полу в РФ в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.3. постройте и рассчитайте агрегатные индексы заработной платы, численности рабочих и фонда оплаты труда (для предприятий 16-20), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 15

1.1. С целью изучения зависимости текучести кадров от соотношения разряда рабочего и разряда работ (разряд рабочего / разряд работ) произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.5) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) средний тарифный разряд рабочих;
- в) средний тарифный разряд работ;
- г) среднюю месячную заработную плату;
- д) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи текучести кадров и соотношения разряда рабочего и разряда работ вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на текучесть кадров средней заработной платы. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью спиральной диаграммы изобразите динамику розничного товарооборота в Центральном федеральном округе в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.3. постройте и рассчитайте агрегатные индексы заработной платы, численности рабочих и фонда оплаты труда (для предприятий 21-25), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 16

1.1. С целью изучения зависимости текучести кадров от доли рабочих, повысивших квалификацию, произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.6) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий в абсолютных и относительных величинах (в %% к итогу);
- б) отработано сверхурочно в среднем на одного рабочего;
- в) потери рабочего времени в расчете на 1 рабочего;
- г) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи текучести кадров и доли рабочих, повысивших квалификацию, вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния доли рабочих, повысивших квалификацию, на потери рабочего времени. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью секторной диаграммы изобразите распределение населения по уровню среднедушевого дохода в Сибирском федеральном округе в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.4. постройте и рассчитайте агрегатные индексы себестоимости, издержек производства и физического объема продукции (для

предприятий 1-5), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 17

1.1. С целью изучения зависимости текучести кадров от фондовооружённости рабочих произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.6) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий в абсолютных и относительных (в % к итогу) величинах;
- б) среднее число времени, отработанного сверхурочно;
- в) средние потери рабочего времени;
- г) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи текучести кадров и фондовооружённости рабочих вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно - регрессионный анализ влияния фондовооружённости на наличие сверхурочных работ. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Изобразите плотность населения РФ с помощью картограммы в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по плотности населения в Приволжском федеральном округе в период с 2004 по 2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.4. постройте и рассчитайте агрегатные индексы себестоимости, издержек производства и физического объема продукции (для предприятий 6-10), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 18

1.1. С целью изучения зависимости текучести кадров от количества сверхурочных работ, отработанных 1 рабочим, произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.6) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий в абсолютном и относительном (в % к итогу) выражении;
- б) среднюю долю рабочих до 29 лет;
- в) средние потери рабочего времени;
- г) среднюю фондовооруженность труда;
- д) средний коэффициент текучести.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи текучести кадров и величины сверхурочных работ вычислите коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно - регрессионный анализ влияния количества сверхурочных работ на долю рабочих до 29 лет. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Изобразите производство ВВП на душу населения в 2009 году по федеральным округам с помощью картограммы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по производству ВВП в Центральном федеральном округе в 2004-2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.4. постройте и рассчитайте агрегатные индексы себестоимости, издержек производства и физического объема продукции (для предприятий 11-15), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 19

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (средней часовой выработки) от стажа работы на данном предприятии произведите группировку 32 рабочих (с 1 по 32) (Раздел 2, таблица 1.7) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности рабочих подсчитайте:

- а) количество рабочих в абсолютном и относительном (%%% к итогу) выражении;
- б) среднее число обслуживаемых станков;
- в) среднюю часовую выработку.

Результаты группировки представьте в табличной форме. Структуру совокупности рабочих по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи производительности труда (средней часовой выработки) со стажем работы вычислите коэффициент Фехнера. Опишите результаты, сделайте выводы¹

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния стажа работы на число обслуживаемых станков. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью сочетания линейного графика и круговой диаграммы изобразите динамику численности зарегистрированных безработных по РФ 2004-2009 годах.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.4. постройте и рассчитайте агрегатные индексы себестоимости, издержек производства и физического объема продукции (для предприятий 16-20), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 20

1.1. С целью изучения зависимости рентабельности продукции от средней

годовой стоимости основных фондов произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.8) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) средние затраты на 1 рубль реализации;
- в) объём продаж– всего и в среднем на 1 предприятие;
- г) среднюю рентабельность продаж.

Результаты изложите в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи рентабельности продаж и стоимости основных фондов вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно - регрессионный анализ влияния стоимости основных фондов на объём продаж. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Изобразите динамику структуры безработных по уровню образования в России с помощью секторной диаграммы в 2009 г.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по уровню безработицы в Дальневосточном федеральном округе в период с 2004 по 2009 гг. Проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.4. постройте и рассчитайте агрегатные индексы себестоимости, издержек производства и физического объема продукции (для предприятий 21-25), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 21

1.1. С целью изучения зависимости затрат на 1 рубль продаж от фонда заработной платы произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.8) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности объектов подсчитайте:

а) количество предприятий в абсолютном и относительном (в % к итогу) выражении;

б) среднюю фондоотдачу;

в) объем продаж всего и в среднем на 1 предприятие;

г) средние затраты на 1 рубль реализации;

Результаты группировки изложите в табличной форме. Структуру совокупности объектов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи фонда заработной платы и затрат на 1 рубль продаж вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты., сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния фонда оплаты труда на рентабельность продаж. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью линейного графика сопоставьте динамику оборота розничной торговли Республики Татарстан и Республики Башкортостан за 2004-2009 годы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по обороту розничной торговли РТ за 2004-2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 1-5), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 22

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки на 1 работающего) от фондоотдачи произведите группировку объектов (Раздел 2, таблица 1.9) с равным интервалом. По каждой группе и совокупности объектов подсчитайте:

а) количество объектов в абсолютном и относительном (в % к итогу) выражении;

б) среднюю электровооруженность труда;

в) среднюю выработку на 1 работающего.

Результаты изложите в табличной форме. Структуру совокупности объектов по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи производительности труда и фондоотдачи вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния фондоотдачи на электровооруженность труда. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте балансовый график сальдо экспорта – импорта внешнеторгового оборота РФ за 2004-2009 годы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 6-10), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 23

1.1. С целью изучения зависимости объема электропотребления от объема продукции и материалоемкости продукции (объем потребленного сырья /объем продукции) произведите группировку предприятий по двум признакам с равным интервалом (Раздел 2, таблица 1.10).

По каждой группе и подгруппе и совокупности предприятий в целом подсчитайте:

а) количество предприятий;

б) объем электропотребления всего и в среднем на 1 предприятие.

Результаты группировки оформите в таблице. Структуру совокупности предприятий по объему продукции отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи электропотребления и объема продукции

вычислите коэффициент Фехнера. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на величину электропотребления количества потребленного сырья. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Сопоставьте товарную структуру экспорта и импорта Республики Татарстан и Республики Башкортостан в 2009 году с помощью сочетания круговой и секторной диаграммы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по импорту в РТ в 2004-2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 11-15), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 24

1.1. С целью изучения зависимости эффективности труда рабочих сдельщиков (выполнения норм выработки) от стажа работы произведите группировку рабочих (Раздел 2, таблица 1.11) по стажу работы с равным интервалом.

По каждой группе и по совокупности рабочих подсчитайте:

- а) число рабочих;
- б) среднюю месячную выработку 1 рабочего;
- в) среднюю месячную заработную плату 1 рабочего;
- г) средний процент выполнения норм выработки.

Результаты группировки оформите в таблице. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи среднего процента выполнения норм выработки и стажа работы вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на заработной платы стажа работы. Опишите результаты, сделайте

ВЫВОДЫ.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте балансовый график сальдо экспорта-импорта РТ со странами СНГ за 2004-2009 годы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 16-20), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 25

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки 1 рабочего) от технической оснащённости труда рабочих (фондовооружённости) произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.12) с равным интервалом.

По каждой группе и совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) средний удельный вес активной части основных фондов;
- в) средний удельный вес нового оборудования;
- г) среднюю годовую выработку на 1 работника.

Результаты группировки оформите в таблице. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи производительности труда и фондовооружённости вычислите коэффициент Спирмена. Поясните результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния технической оснащённости труда (фондовооружённости) на среднюю производительность станка. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью фигурной диаграммы проиллюстрируйте динамику про-

изводства зерновых культур в РФ за 2004-2009 годы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 21-25), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 26

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки) от удельного веса нового оборудования произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.12) с равным интервалом.

По каждой группе и по всей совокупности предприятий в целом подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) среднюю производительность 1 станка;
- в) средний интегральный коэффициент использования оборудования;
- г) среднюю годовую выработку работника.

Результаты группировки изложите в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи интегрального коэффициента использования оборудования и удельного веса нового оборудования вычислите коэффициент корреляции рангов Кендалла. Сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния удельного веса нового оборудования на электровооруженность труда. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью столбиковой диаграммы сопоставьте рождаемость и смертность в РФ и РТ в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по рождаемости в РТ в 2004-2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 3-7), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 27

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки) (Раздел 2, таблица 1.12) от структуры основных фондов (удельного веса активной части основных фондов) произведите группировку предприятий с равным интервалом.

По каждой группе и по совокупности предприятий в целом подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) фондовооруженность труда;
- в) среднюю производительность 1 станка;
- г) электровооруженность труда;
- д) среднюю выработку на 1 работника.

Результаты группировки оформите в таблице. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи производительности труда и удельного веса активной части основных фондов вычислите коэффициент Спирмена. Сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния на производительность труда электровооруженности труда. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. С помощью картодиаграммы сопоставьте рождаемость и смертность по регионам РТ в 2009 году.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по смертности в Уральском федеральном округе в 2004-2009 гг., проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для

предприятий 8-12), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 28

1.1. С целью изучения зависимости производительности труда (выработки) от производительности станков произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица 1.12) с равным интервалом.

По каждой группе и в целом по совокупности предприятий подсчитайте:

- а) количество предприятий;
- б) средний удельный вес нового оборудования;
- в) среднюю потенциальную электровооруженность труда;
- г) среднюю годовую выработку 1 работника.

Результаты группировки оформите в таблице. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи производительности труда и производительности станка вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния фондовооруженности труда на производительность труда. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Сопоставьте динамику числа студентов на 1000 человек населения в Республике Татарстан и Республике Башкортостан в 2004-2009 годах с помощью столбиковой диаграммы.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 13-17), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 29

1.1. С целью изучения зависимости валовой прибыли от потерь рабочего времени произведите группировку предприятий по факторному признаку с равным интервалом (Раздел 2, таблица 1.13) По каждой группе и совокупности предприятий в целом подсчитайте:

- а) число предприятий;
- б) среднегодовую стоимость основных производственных фондов (всего и в среднем на одно предприятие);
- в) объем продукции (всего и в среднем на одно предприятие);
- г) валовую прибыль (всего и в среднем на одно предприятие).

Результаты представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между потерями рабочего времени и валовой прибылью вычислите коэффициент Фехнера. Опишите результаты., сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния потерь рабочего времени на выпуск продукции. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Постройте график динамики структуры экономически активного населения России (вид графика выбрать самостоятельно) в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 18-22), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

Вариант 30

1.1. С целью выявления зависимости прибыли от среднегодовой стоимости основных фондов произведите группировку предприятий (Раздел 2, таблица

1.13) по факторному признаку с равным интервалом. По каждой группе и совокупности предприятий в целом подсчитайте:

- а) число предприятий;
- б) выпуск продукции всего и в среднем на 1 предприятие;
- в) численность работающих всего и в среднем на 1 предприятие;

Результаты представьте в табличной форме. Структуру совокупности предприятий по изучаемому признаку отразите на графике.

1.2. Для изучения тесноты связи между валовой прибылью и стоимостью основных фондов вычислите ранговый коэффициент Кендалла. Сделайте выводы.

2.1. По исходным данным проведите корреляционно-регрессионный анализ влияния стоимости основных фондов на выпуск продукции. Опишите результаты, сделайте выводы.

2.2. Результаты анализа проиллюстрируйте графиком зависимости.

3.1. Изобразите динамику объема производства деревообрабатывающей промышленности с помощью фигурной диаграммы в РТ в 2004-2009 гг.

3.2. Рассчитайте показатели динамики по данным пункта 3.1, проанализируйте полученные результаты.

4. По данным таблицы 2.5. постройте и рассчитайте индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов урожайности (для предприятий 2-6), покажите взаимосвязь и сделайте выводы.

РАЗДЕЛ 2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица 1.1

Основные технико-экономические показатели предприятия
(данные условные)

№ п/п	Стоимость основных фондов, млн. руб.	Валовый вы- пуск пред- приятия, млн. руб.	ССЧ пер- сонала, чел.	ССЧ рабочих, чел.	Переработано свеклы, тыс.т.	Выработано сахара, тыс.т.	Среднесуточная переработка свеклы, тыс. ц.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	479	544	400	361	1220	150	12,8
2	673	698	533	446	1364	168	12,9
3	713	714	560	528	1417	141	13,1
4	1120	744	923	829	1548	176	18,5
5	726	545	463	319	958	140	11,1
6	1127	1119	809	704	1233	168	12,6
7	498	367	903	841	1365	181	13,5
8	763	523	566	448	848	91	12,9
9	1106	788	725	597	1333	144	22,3
10	789	862	644	629	1475	198	21,3
11	416	450	1321	1176	1698	206	21,1
12	495	1097	595	482	1938	264	18,9
13	426	629	466	418	1258	124	17,7
14	362	510	407	321	1091	132	11,9
15	646	760	746	645	1450	179	21,1
16	631	727	515	471	1199	155	18,7
17	988	708	653	576	1212	119	21,8
18	364	171	401	304	295	43	16,5
19	1062	1123	947	876	2182	246	44,8
20	639	400	778	649	1277	182	16,8
21	623	1206	952	907	1124	155	17,4
22	657	614	535	426	1118	162	19,7
23	618	342	486	393	562	74	14,2
24	820	479	829	702	764	119	24,1
25	856	954	668	536	1530	226	22,8
26	1125	515	693	513	679	84	18,4
27	429	606	406	372	1108	115	9,2
28	878	1900	1063	964	3132	385	27,1
29	780	1124	541	527	2306	254	17,6
30	653	1122	572	476	2301	275	19,8
31	702	937	611	589	1347	228	18,5
32	526	1040	554	466	1835	231	15,9
33	373	473	484	410	982	134	7,3
34	1002	1207	718	628	2743	283	28,3
35	539	1241	751	655	2017	254	17,1
36	1024	1141	640	362	2022	217	23,7
37	738	459	494	475	723	105	13,1
38	244	412	299	208	642	115	21,4
39	754	694	446	442	1432	249	13,8
40	372	380	325	250	699	86	10,9
41	700	1554	686	606	931	135	24,1
42	951	608	549	539	1046	132	19,6
43	468	202	461	451	335	41	11,7
44	946	650	619	609	532	56	16,0
45	505	978	548	518	1735	220	16,5
46	636	301	510	490	1522	186	15,5
47	864	330	454	432	528	73	13,5

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
48	709	919	651	607	1620	207	18,3
49	1140	917	581	551	1712	219	15,6
50	1088	652	720	700	710	92	15,4
51	757	1912	696	677	2652	245	25,0
52	1018	1731	730	690	2703	229	25,4
53	940	2249	786	776	2891	323	26,8
54	919	2119	955	925	3152	288	34,4
55	830	1469	692	682	2649	218	26,4
56	1173	1280	774	764	2491	263	26,6
57	857	1526	738	729	1856	153	26,9
58	1129	1713	750	617	1713	187	26,2
59	1104	1110	746	603	2407	211	26,5
60	887	1970	707	592	2016	231	27,0
61	909	1219	750	739	2614	246	26,3
62	1092	1943	793	627	2717	230	25,1
63	1030	1824	809	680	2489	225	27,1
64	754	345	471	405	882	63	10,0
65	390	476	426	386	1109	103	8,0
66	455	743	558	499	1687	173	11,9
67	1033	836	654	561	1922	185	12,8
68	1012	676	587	485	1758	146	24,2
69	1075	432	651	562	862	99	19,1
70	741	315	443	391	724	69	10,3
71	391	248	422	322	617	72	3,8
72	891	1102	764	674	2589	319	22,8
73	471	828	404	342	2137	257	10,5
74	470	939	398	357	2283	284	14,6
75	461	617	406	348	1757	184	11,8
76	328	622	346	295	1602	199	10,4
77	613	650	518	465	1718	212	14,5
78	573	1149	406	360	2710	342	16,1
79	561	1950	548	484	2744	358	18,1
80	429	1000	457	393	2220	294	14,0

Таблица 1.2

Основные технико-экономические показатели предприятия
(данные условные)

№ п/п	Среднегодовая стоимость ос- новных фондов, млн. руб.	Объем продаж, млн. руб.	Среднесписочная численность персонала чел.	Среднесписочная численность ра- бочих, чел.	Перерабо- тано свек- лы, тыс.т.	Выработано сахара, тыс.т.
1	2	3	4	5	6	7
1	801	625	474	398	117	11,4
2	720	356	386	326	68	6,4
3	563	367	393	327	84	6,7
4	1264	219	530	436	37	3,6
5	112	822	797	707	94	8,7
6	933	2268	662	597	164	17,6
7	622	1262	487	422	196	23,8
8	1974	521	688	542	104	8,5
9	1927	513	807	656	63	5,0
10	635	575	402	328	118	10,6
11	1609	2199	782	634	12	23,2
12	1355	1003	629	312	219	24,9

1	2	3	4	5	6	7
13	1046	1654	618	544	259	30,7
14	1438	1348	758	640	160	18,9
15	830	1004	440	379	173	18,8
16	874	2529	770	695	144	15,7
17	746	1508	1016	923	144	14,5
18	869	1161	491	435	178	21,6
19	841	817	440	383	142	14,8
20	529	609	335	270	100	11,5
21	546	393	334	277	78	7,3
22	933	501	501	414	144	16,1
23	1632	767	485	397	231	25,7
24	1839	973	589	496	213	22,8
25	2006	2024	782	655	333	36,9
26	581	376	432	365	64	6,8
27	1150	2045	880	789	124	17,6
28	800	1243	478	409	184	19,0
29	545	434	407	347	105	10,7
30	477	539	402	348	124	13,2
31	493	1741	456	399	144	17,7
32	386	369	372	318	108	9,2
33	1284	875	458	387	277	21,6
34	398	403	313	261	92	9,9
35	497	1986	401	406	163	22,0
36	566	533	412	357	116	13,2
37	453	396	440	381	121	9,4
38	1086	790	484	419	236	18,1
39	752	1842	552	462	116	16,7
40	605	1057	370	309	228	26,7
41	580	508	359	304	137	12,1
42	843	663	432	374	146	16,6
43	426	352	362	506	82	8,6
44	618	730	499	437	154	18,6
45	612	670	490	421	149	16,5
46	979	1702	837	565	201	22,8
47	357	380	383	325	82	9,4
48	461	407	361	302	98	9,8
49	723	611	560	492	141	11,6
50	273	926	477	413	86	9,7
51	1025	983	597	520	217	24,5
52	546	549	420	367	119	13,9
53	469	457	369	309	104	11,5
54	451	450	436	370	114	10,8
55	1469	1743	874	761	66	7,2
56	616	567	414	358	135	14,1
57	597	697	459	408	171	16,8
58	454	575	358	302	128	14,4
59	793	734	420	362	164	18,6
60	431	438	344	293	99	10,9
61	429	591	405	354	123	14,8
62	676	708	428	367	148	17,9
63	292	317	320	262	79	7,5
64	391	379	376	319	84	9,6
65	430	441	406	354	116	10,8
66	763	699	518	494	117	17,5
67	307	378	300	225	94	9,2
68	614	468	380	320	119	11,4
69	500	659	451	397	169	15,9

1	2	3	4	5	6	7
70	757	617	487	422	145	15,3
71	749	871	478	414	195	22,1
72	529	409	387	332	90	10,2
73	528	493	402	343	118	12,3
74	464	411	432	372	93	10,1
75	379	408	357	304	90	10,1
76	338	353	384	332	86	8,3
77	1652	657	572	506	177	15,9
78	1034	1622	567	496	196	16,4
79	1555	2264	713	636	208	21,1
80	1992	1360	673	591	325	33,4
81	1109	597	571	584	174	13,9
82	1308	728	618	546	206	17,5
83	910	641	565	474	182	14,6
84	2671	1188	710	629	319	28,4
85	730	956	491	427	233	23,8
86	903	708	493	422	178	17,3
87	1255	6158	956	869	235	24,7
88	1204	3704	868	777	229	19,3
89	466	722	344	288	165	18,3
90	433	600	342	280	127	15,4
91	937	1133	700	625	245	28,0
92	911	3663	1575	1170	169	21,2
93	455	1136	514	435	284	28,3
94	536	734	350	284	187	18,5
95	1007	908	1034	896	80	6,5
96	769	2315	964	878	315	32,9
97	790	1078	502	434	180	20,1
98	1588	3660	1248	1149	154	13,6
99	1151	942	569	506	189	17,2
100	603	726	409	323	25	1,0
101	2333	1286	787	669	262	26,8
102	1151	1722	713	613	232	24,6
103	674	797	719	631	100	8,8
104	1530	1103	932	813	43	3,9
105	411	839	371	321	132	16,1
106	840	3103	636	560	199	22,2
107	1166	1594	628	534	259	29,7
108	801	2042	512	450	185	19,7
109	1290	1126	644	571	213	20,5
110	1085	1271	573	507	219	23,5
111	1777	1330	604	523	240	24,6
112	412	691	339	281	115	12,9
113	1839	2821	967	872	500	52,1
114	831	1980	728	646	219	27,0
115	487	623	360	301	131	15,8
116	553	967	352	291	200	24,8
117	374	374	323	261	83	9,4
118	538	633	450	379	141	15,7
119	469	483	351	269	100	12,2
120	451	709	349	287	114	13,3
121	2756	2147	743	609	488	53,4
122	408	382	329	276	81	9,7
123	750	674	427	351	143	17,0
124	949	874	703	585	128	15,4
125	406	495	380	308	100	12,5
126	817	1011	500	428	228	24,8

Продолжение таблицы 1.2

1	2	3	4	5	6	7
127	907	826	581	498	81	9,7
128	993	1814	604	524	211	27,3
129	608	748	408	328	190	18,6
130	582	780	396	380	159	19,8
131	2554	2519	896	783	505	62,5
132	1050	1224	630	565	278	31,0
133	653	584	417	356	130	14,7
134	1797	4564	1324	1115	389	47,2
135	1015	2100	675	607	240	29,3
136	300	297	274	226	57	7,5
137	761	714	418	354	153	18,1
138	714	768	482	413	152	19,8
139	1427	1560	883	701	306	39,6
140	1306	2213	749	671	268	33,7
141	1086	586	570	493	166	13,8
142	7473	7479	1503	1376	184	13,8
143	1251	3076	645	565	208	20,0
144	1365	2532	526	453	174	12,2
145	358	311	657	557	129	8,0
146	2207	1027	694	532	176	18,3
147	3121	1470	793	652	254	27,3
148	3902	6666	793	669	181	10,5
149	6015	4008	483	410	230	22,8
150	3217	1978	746	630	246	24,3

Таблица 1.3

Финансовые показатели предприятий
(данные условные)

№ предприятия	Объем продаж, млн. руб.	Валовая прибыль, млн. руб.	Средняя годовая стоимость основных фондов и оборотных средств
1	2	3	4
1	1212	197,1	480
2	971	152,7	367
3	769	129,0	256
4	810	74,1	339
5	213	34,1	89
6	183	27,1	73
7	1451	213,8	729
8	569	98,7	238
9	192	23,1	195
10	181	27,9	82
11	401	71,9	93
12	2190	374,0	930
13	186	35,0	65
14	387	29,6	181
15	910	201,7	488
16	697	92,1	338
17	185	17,9	158
18	597	56,3	194
19	1112	162,8	442
20	271	27,1	88
21	186	26,9	86
22	110	18,4	56
23	1469	171,5	730
24	1802	276,4	627

1	2	3	4
25	815	78,9	350
26	603	51,5	202
27	251	24,7	92
28	2259	341,9	957
29	2640	262,2	794
30	287	38,5	124
31	412	49,1	115
32	584	57,8	263
33	1824	225,7	648
34	1485	161,9	681
35	1487	152,8	444
36	267	34,9	137
37	796	104,3	378
38	251	34,9	151
39	267	56,2	157
40	2239	253,9	914
41	369	51,9	125
42	541	71,9	314
43	842	120,1	435
44	1087	138,7	621
45	2101	269,8	744
46	795	70,4	371
47	285	25,2	120
48	308	39,7	144
49	275	25,4	124
50	287	99,4	305
51	160	9,5	80
52	2040	237,1	578
53	460	73,5	269
54	2520	264,2	1224
55	1147	196,6	678
56	1108	131,8	589
57	101	27,1	41
58	559	77,7	250
59	227	30,4	318
60	541	19,5	279
61	561	68,8	231
62	281	49,7	155
63	1140	169,2	451
64	154	23,2	108
65	652	69,2	277
66	340	47,7	129
67	1411	142,8	657
68	2154	245,1	697
69	205	17,3	148
70	2407	263,2	1047
71	108	14,9	77
72	220	34,2	120
73	490	47,2	169
74	2110	245,1	910
75	351	31,9	94
76	1469	218,6	860
77	798	92,7	499
78	261	110,7	379
79	661	72,9	256
80	1212	197,7	480

Трудовые показатели рабочих предприятий
(данные условные)

№	Стаж работы, лет.	Годовая выработка рабочего в тыс. руб.	Выполнение норм выработки, %	Месячная заработная плата, руб.
1	2	3	4	5
1	1,0	201	97,0	4421
2	1,2	202	96,0	4512
3	3,0	205	101,0	4563
4	6,5	290	103,0	4624
5	9,2	298	108,1	4945
6	4,4	250	103,0	4646
7	6,9	280	106,0	4777
8	2,5	230	100,1	4528
9	2,7	223	100,8	4629
10	16,0	310	112,0	5080
11	13,2	284	105,2	5049
12	14,0	320	110,0	5108
13	11,0	295	107,0	4997
14	12,0	279	108,0	4946
15	4,5	222	101,9	4675
16	10,5	276	106,0	4874
17	1,8	234	99,0	4553
18	9,0	270	106,5	4992
19	9,2	264	106,9	4871
20	6,5	252	104,6	4795
21	5,0	241	105,2	4814
22	6,0	256	103,1	4633
23	10,1	262	107,0	4882
24	5,5	245	104,9	4771
25	2,6	240	100,0	4626
26	5,2	244	103,0	4767
27	5,3	252	102,5	4758
28	7,5	253	105,0	4859
29	7,0	252	105,8	4800
30	8,0	262	106,0	4901
31	7,7	255	100,3	4971
32	6,6	293	102,9	4567
33	6,3	287	103,7	4968
34	8,2	236	104,8	4867
35	7,9	267	101,3	5098
36	6,8	297	104,6	5106
37	5,4	284	105,2	5200
38	3,6	276	102,6	4999
39	9,7	278	101,1	5103
40	9,3	289	105,1	5404

Трудовые показатели работы предприятий
(данные условные)

№ п/п	Коэффициент текучести, %	Укомплекто- ванность ра- бочих мест, %	Доля жен- щин в общ. числ. рабо- чих, %	Средний тарифный Разряд рабочих	Средний тарифный разряд ра- бот	Средняя месячная з/п, руб.	Доля рабочих на тяжелых и вредных ра- ботах в общ. числ. рабо- чих, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12,7	98,7	34,5	3,82	4,11	5015	60,0
2	10,9	99,8	42,4	3,10	3,30	4860	55,7
3	4,3	101,4	40,1	3,60	3,70	5930	84,7
4	14,4	98,2	71,0	3,30	3,00	4480	10,0
5	24,7	96,6	55,9	4,00	4,00	4619	29,1
6	4,0	99,8	58,2	4,32	4,00	5789	44,7
7	16,6	99,0	81,3	3,80	3,90	4903	29,4
8	52,3	88,5	61,6	4,50	4,30	4050	52,0
9	16,9	100,6	70,3	3,50	3,00	4229	38,1
10	16,1	104,5	62,0	2,70	2,73	4448	0,7
11	16,7	94,4	83,6	3,26	3,30	4700	7,7
12	10,9	101,0	90,0	3,82	3,30	1616	18,0
13	24,7	97,8	53,9	2,20	2,58	4960	22,6
14	12,1	101,0	46,8	3,42	3,67	5167	21,5
15	11,0	102,0	70,7	3,28	3,80	4965	22,0
16	11,1	102,4	40,5	3,47	3,54	5082	24,0
17	13,8	99,4	48,9	3,55	3,65	5083	49,0
18	10,2	100,0	43,1	3,50	4,06	5106	36,1
19	12,0	96,6	41,8	3,90	4,10	5389	22,4
20	14,1	98,0	45,3	3,48	3,34	4963	22,3
21	13,7	97,5	55,4	3,55	3,52	5564	25,6
22	11,5	98,1	84,3	3,47	3,69	4932	24,1
23	12,4	99,4	39,4	3,95	3,87	5462	33,5
24	15,1	96,3	40,3	4,01	3,78	5555	11,7
25	18,9	96,9	45,6	2,65	4,10	5965	0,17
26	11,3	100,1	65,1	2,64	4,41	5784	19,5
27	12,5	99,3	57,8	3,01	4,63	5623	23,9
28	13,6	95,8	54,3	3,12	4,45	5784	26,4
29	16,7	99,1	69,3	3,26	3,95	5321	31,3
30	14,1	101,3	44,4	3,54	3,84	5412	35,5
31	11,1	102,5	55,1	3,05	3,60	5874	74,1
32	13,5	94,4	49,6	3,57	3,70	4955	41,7
33	15,9	96,8	52,8	3,87	3,80	5015	46,2
34	16,1	95,6	53,6	3,99	2,51	5631	45,7
35	17,4	96,5	59,7	4,03	3,46	5745	43,1
36	13,5	92,6	60,0	4,12	3,89	5443	29,1
37	17,9	87,3	64,5	4,16	3,62	5985	31,1
38	15,2	91,3	63,2	2,99	3,14	5733	44,9
39	13,1	91,7	61,5	3,76	3,96	5811	57,4
40	12,7	100,4	69,1	4,60	3,94	5423	51,2

Трудовые показатели работы предприятий
(данные условные)

№ п/п	Коэф- фициент текуче- сти, %	Отработано сверхуроч- но на 1 ра- бочего, час.	Доля ра- бочих, по- высивших квалифи- кацию в общем числе ра- бочих, %	Доля рабо- чих до 29 лет в общей численности рабочих., %	Потери рабочего времени на 1 ра- бочего, дней	Фон- дово- оружен ность рабо- чих, тыс. руб.	Доля рабочих обеспеченных дошкольными учреждения- ми в общ. численности нуждающих- ся, %	Доля ра- бочих, обе- спеченных жильем в общей числен. нуждаю- щихся, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12,7	99,3	7,2	33,6	1,65	20,6	45,7	5,9
2	10,9	7,2	1,9	43,3	0,33	15,6	15,9	13,6
3	4,3	28,1	2,7	26,4	0,62	16,0	58,3	6,5
4	14,4	38,0	7,7	42,3	0,35	10,7	51,4	7,2
5	24,7	5,4	2,5	27,4	0,58	11,9	95,4	6,7
6	4,0	132,0	2,1	12,6	1,21	7,8	87,8	5,6
7	16,6	48,6	1,2	47,8	1,59	3,2	2,0	6,9
8	54,5	2,0	17,9	47,1	1,02	39,0	41,0	11,5
9	15,9	2,9	16,8	41,2	1,23	2,5	86,3	5,1
10	16,1	7,5	23,1	55,0	0,11	2,2	85,8	5,3
11	16,7	31,4	0,8	68,1	1,47	4,8	84,7	8,7
12	10,9	2,1	2,0	52,5	1,57	2,3	85,3	5,3
13	24,7	10,0	5,2	47,4	1,13	15,0	66,6	7,7
14	12,1	3,9	4,1	25,2	1,17	8,6	65,0	5,6
15	11,0	4,6	3,6	35,3	0,30	15,1	58,6	6,9
16	11,1	67,0	2,2	33,2	2,65	12,9	69,0	6,9
17	13,8	6,6	6,7	37,1	0,17	10,5	64,0	6,5
18	10,2	15,7	6,4	19,4	1,38	9,4	100,0	8,9
19	12,0	3,8	9,8	27,6	1,00	24,3	77,1	7,7
20	14,1	56,8	9,9	28,4	1,46	8,1	66,6	7,2
21	15,7	15,4	4,1	10,2	0,15	14,5	59,4	16,0
22	14,2	24,1	5,2	25,5	0,64	31,9	69,4	13,2
23	13,9	54,3	6,8	29,7	0,77	14,2	87,6	14,0
24	14,5	67,8	11,3	31,1	0,45	9,5	97,8	11,0
25	10,1	33,3	12,5	49,9	1,21	10,1	76,8	12,0
26	10,8	27,9	10,9	61,2	1,64	9,9	77,7	4,5
27	5,4	31,5	6,5	15,3	2,45	5,4	80,2	10,5
28	31,4	47,4	8,7	31,1	2,14	21,4	84,5	1,8
29	16,4	51,1	7,6	57,4	1,17	19,4	33,6	9,0
30	15,0	52,4	14,3	22,1	1,37	17,3	61,8	9,2
31	14,9	4,7	16,4	23,5	1,01	12,6	99,2	6,5
32	16,1	11,7	21,4	27,6	0,07	14,3	97,8	5,0
33	17,5	5,8	3,4	30,0	2,46	16,1	93,3	6,0
34	19,4	19,6	7,3	29,3	1,58	21,1	84,5	10,1
35	24,3	24,4	9,4	41,3	1,85	25,5	88,3	5,5
36	25,1	34,7	7,7	33,4	1,31	27,7	91,2	2,6
37	13,8	47,1	5,1	28,6	1,03	31,0	65,2	5,2
38	18,4	36,4	4,6	37,5	1,99	30,9	66,6	5,3
39	14,3	39,7	2,1	36,8	2,19	14,9	63,1	7,5
40	14,6	40,1	8,8	32,4	0,38	15,6	99,9	7,0

Трудовые показатели рабочих предприятий
(данные условные)

№ п/п	Стаж работы на данном предприятии, лет.	Число обслу- живаемых станков, еди- ниц	Средняя часовая выработка тканей, метров	№ п/п	Стаж работы на данном предприятии, лет.	Число обслу- живаемых станков, еди- ниц	Средняя часовая вы- работка тканей, мет- ров
1	2	3	4	5	6	7	8
1	5,0	7	5,71	33	21,0	29	4,81
2	6,0	16	5,05	34	8,0	23	5,32
3	33,0	70	5,90	35	26,2	24	5,19
4	27,0	32	5,47	36	25,4	25	6,12
5	18,0	72	5,26	37	23,0	30	6,22
6	26,0	17	5,57	38	24,3	57	5,56
7	6,2	73	5,33	39	6,4	58	5,15
8	22,0	37	5,50	40	28,2	76	5,41
9	24,0	18	5,06	41	26,3	59	5,38
10	20,0	53	5,48	42	19,0	26	6,35
11	31,0	74	5,97	43	5,2	60	5,30
12	11,0	54	5,25	44	28,5	31	4,87
13	32,0	75	5,87	45	14,5	39	7,61
14	4,0	55	5,36	46	25,5	8	6,78
15	6,5	56	5,24	47	5,4	9	6,67
16	12,0	33	5,40	48	28,6	49	4,78
17	26,3	34	5,10	49	12,5	50	5,64
18	29,0	19	4,90	50	19,2	44	5,93
19	6,6	20	5,05	51	10,0	45	4,49
20	30,0	61	6,00	52	16,0	51	5,04
21	31,4	62	5,68	53	25,8	46	5,49
22	7,2	13	6,71	54	13,0	10	6,49
23	17,0	35	7,10	55	27,2	11	5,69
24	14,0	41	4,62	56	25,7	15	7,45
25	12,3	42	4,63	57	24,5	40	5,99
26	7,0	21	6,47	58	28,8	47	5,73
27	2,0	43	4,53	59	31,2	12	6,11
28	25,0	38	5,55	60	5,5	27	7,03
29	17,5	14	6,17	61	4,5	52	4,02
30	18,5	22	6,28	62	13,5	64	6,53
31	28,0	48	4,89	63	10,5	63	5,58
32	6,1	36	7,28	64	12,2	2,8	6,06

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

№ п/п	Рентабельность продаж, %	Среднегодовая стои- мость основных фон- дов, млн. руб.	Фонд заработ- ной платы ра- бочих, млн. руб.	Затраты на 1 руб. продаж руб.	Объем продаж, млн. руб.
1	2	3	4	5	6
1	2,7	28	28,5	0,97	166
2	3,6	55	27,5	0,97	220
3	7,5	47	25,3	0,94	140
4	0,6	96	367,3	0,99	1990
5	2,1	163	122,4	0,97	890
6	6,0	91	73,4	0,94	400
7	6,3	74	75,3	0,98	420
8	23,8	29	26,7	0,82	170
9	3,5	161	167,5	0,98	1180
10	20,1	49	29,9	0,77	220
11	12,2	112	95,8	0,89	490
12	9,8	208	143,8	0,90	660
13	4,0	243	200,0	0,85	1500
14	6,8	178	105,6	0,93	960
15	13,0	56	49,5	0,88	590
16	5,2	78	138,3	0,94	1070
17	4,7	272	280,5	0,95	2210
18	12,8	260	120,2	0,90	790
19	3,9	400	416,1	0,96	2610
20	15,6	30	63,3	0,86	750
21	11,2	150	55,7	0,96	880
22	15,8	162	164,2	0,85	770
23	8,1	27	100,4	0,77	1056
24	3,4	114	105,9	0,76	457
25	12,5	198	13,7	0,68	967
26	12,8	201	224,8	0,91	1054
27	4,7	212	136,8	1,05	1136
28	6,4	97	88,6	1,01	1147
29	9,7	63	99,7	0,73	970
30	9,9	92	46,3	0,87	980
31	4,1	148	68,5	1,09	1067
32	4,5	354	73,8	1,08	480
33	5,5	174	100,2	0,74	930
34	5,9	405	197,4	0,69	810
35	6,7	259	224,1	0,68	740
36	7,4	87	168,5	0,73	483
37	1,5	63	145,4	1,11	2100
38	7,8	47	136,9	0,67	2410
39	7,9	34	182,3	1,12	2140
40	10,7	94	199,9	0,72	2093

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

Объекты	Объем продаж на одного работающего, тыс. руб.	Фондоотдача, руб.	Электровооруженность труда, кВт\час.
1	2	3	4
1	44,2	10,6	1,73
2	55,5	15,1	1,75
3	43,8	10,3	2,00
4	34,3	10,8	2,25
5	42,3	15,5	2,57
6	37,9	3,9	2,50
7	32,6	5,3	2,66
8	42,4	4,9	2,92
9	42,9	3,8	3,32
10	60,5	5,4	3,17
11	61,5	5,0	3,30
12	70,7	10,9	2,96
13	80,5	9,8	2,75
14	53,8	7,7	2,17
15	43,7	8,1	2,54
16	41,1	11,2	2,33
17	54,3	10,3	1,87
18	56,7	10,6	1,64
19	71,7	3,7	1,77
20	23,9	4,6	1,80
21	31,1	5,1	1,85
22	49,7	6,8	1,97
23	50,0	7,1	1,99
24	56,4	8,9	1,84
25	58,4	9,1	1,83
26	59,3	11,3	2,01
27	64,2	14,7	2,51
28	41,3	12,4	2,23
29	41,8	13,8	2,47
30	48,6	16,7	2,13
31	42,3	15,0	2,87
32	43,8	15,1	1,98
33	49,9	10,2	1,79
34	50,2	10,9	2,40
35	54,1	11,4	2,50
36	29,4	12,8	2,39
37	36,4	13,4	2,53
38	37,1	13,9	2,14
39	39,8	14,8	2,74
40	32,6	15,3	2,67

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

Предпри- ятия	Объем произведенной продук- ции, тыс. шт.	Потребление сырья, тыс. тонн	Объем электропотребле- ния, кВт-час.
1	2	3	4
1	246	32	23
2	374	41	17
3	454	22	9
4	467	16	20
5	501	44	27
6	513	105	37
7	550	26	10
8	665	57	20
9	683	95	21
10	708	50	16
11	861	28	20
12	969	81	23
13	991	60	15
14	1119	62	28
15	1226	157	42
16	1669	83	26
17	1716	61	22
18	1738	208	35
19	1775	96	85
20	1976	233	42
21	1920	223	46
22	2480	299	39
23	2571	131	65
24	3035	385	53
25	3592	218	78
26	3670	228	64
27	3841	157	31
28	3897	198	98
29	3984	405	78
30	3999	84	46
31	4012	107	31
32	4056	116	52
33	4089	152	44
34	4105	164	51
35	4207	187	18
36	4405	263	34
37	4480	287	71
38	4570	298	49
39	4620	279	52
40	4650	395	79

Трудовые показатели рабочих предприятий
(данные условные)

Рабочие	Стаж работы, лет.	Месячная выработка ра- бочего в тыс. руб.	Выполнение норм вы- работки, %	Месячная заработная плата, руб.
1	2	3	4	5
1	1,0	201	97,0	4421
2	1,2	202	96,0	4521
3	3,0	205	101,0	4563
4	6,5	290	103,0	4624
5	9,2	298	108,1	4945
6	4,4	250	103,0	4646
7	6,9	280	106,0	4777
8	2,5	230	100,1	4528
9	2,7	223	100,8	4629
10	16,0	310	112,0	5080
11	13,2	284	105,2	5049
12	14,0	320	110,0	5108
13	11,0	295	107,0	4997
14	12,0	279	108,0	4946
15	4,5	222	101,9	4675
16	10,5	276	106,0	4874
17	1,5	234	99,0	4553
18	9,0	270	106,5	4992
19	9,2	264	106,9	4871
20	6,5	252	104,6	4783
21	5,0	241	105,2	4814
22	6,0	256	103,1	4635
23	10,1	262	107,1	4886
24	5,5	247	104,9	4775
25	2,6	240	100,0	4627
26	5,2	244	103,2	4768
27	5,3	252	102,5	4759
28	7,5	253	105,0	4850
29	7,0	254	105,8	4893
30	8,0	263	106,2	4902
31	8,5	268	106,5	4985
32	7,4	274	106,6	4998
33	8,9	289	104,7	5004
34	9,0	290	103,8	5107
35	9,4	294	102,9	5280
36	9,7	297	101,7	5079
37	10,2	299	105,3	5310
38	6,8	301	103,2	5350
39	6,7	285	107,1	5390
40	9,9	304	107,2	5400

Основные показатели технического прогресса предприятий
(данные условные)

№ п/п	Средняя выра- ботка продук- ции на 1 рабо- чего, тыс. руб.	Фондовоору- женность труда, тыс. руб.	Потенциальная электро воору- женность труда, квт.	Удельный вес актив- ной части основных фондов, %	Удельный вес нового оборудо- вания в составе активной части основных фон- дов, %	Средняя произво- димость 1 станка, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	29	28	9,1	55,2	91	190
2	34	16	4,1	69,9	80	250
3	32	18	5,8	52,2	64	171
4	35	26	6,1	59,2	74	123
5	26	29	6,8	61,1	88	189
6	31	14	6,2	66,2	81	126
7	37	15	8,9	86,6	99	138
8	47	49	8,2	51,5	85	284
9	30	31	9,9	64,5	97	69
10	52	19	5,9	44,8	86	340
11	38	24	6,0	70,3	52	216
12	42	20	7,4	62,1	53	169
13	44	32	8,7	47,4	100	226
14	36	13	6,4	90,0	72	80
15	31	17	5,3	69,4	95	149
16	27	22	7,0	76,5	78	85
17	43	23	4,3	68,1	66	99
18	40	21	6,6	70,4	54	115
19	39	33	6,9	68,2	98	116
20	41	12	3,4	70,2	92	148
21	37	27	2,9	67,0	79	106
22	33	25	1,2	73,9	96	89
23	45	41	3,1	41,2	67	136
24	48	28	3,2	61,4	55	155
25	51	27	4,1	57,8	57	124
26	49	39	4,5	59,3	59	137
27	53	34	4,7	60,4	64	149
28	54	35	1,0	78,4	63	156
29	57	42	0,9	49,2	94	194
30	52	43	2,4	71,4	55	175
31	61	49	2,9	69,9	50	163
32	63	47	7,1	80,1	67	255
33	59	44	5,8	49,7	68	247
34	58	51	5,6	50,3	79	269
35	62	53	5,4	62,1	91	299
36	64	57	5,7	66,6	41	300
37	65	44	6,2	44,4	50	310
38	56	46	6,5	57,7	56	320
39	55	45	6,7	79,4	58	199
40	69	60	8,0	84,3	60	200

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

№ предприятия	Выпуск продукции, млн. руб.	Среднегодовая стоимость основных фондов, млн руб.	Численность работающих, чел.	Потери рабочего времени тыс. чел/час	Валовая прибыль, млн руб.
1	2	3	4	5	6
1	65	55	340	66	15,7
2	78	74	700	44	18,0
3	41	42	100	91	12,1
4	54	46	280	78	13,8
5	66	62	410	57	15,5
6	80	68	650	42	17,9
7	45	36	170	100	12,8
8	57	50	260	80	14,2
9	67	63	380	60	15,9
10	81	71	680	38	17,6
11	92	79	800	23	18,2
12	48	51	210	112	13,0
13	59	61	230	72	16,5
14	68	69	400	51	16,2
15	83	70	710	36	16,7
16	52	52	340	85	14,6
17	62	56	290	73	14,8
18	69	58	520	55	16,1
19	85	83	720	37	17,7
20	70	75	420	56	15,8
21	71	67	421	58	16,4
22	64	64	401	70	15,0
23	72	65	430	54	16,8
24	88	76	790	35	18,5
25	73	60	560	59	16,6
26	74	66	550	52	16,0
27	96	87	810	20	19,1
28	75	72	570	53	16,3
29	101	96	820	12	19,6
30	76	59	600	46	17,2
31	83	87	550	34	15,1
32	87	68	540	43	16,5
33	91	90	490	45	17,1
34	100	83	547	31	17,8
35	99	79	640	29	18,0
36	93	76	630	14	11,0
37	74	81	470	12	12,9
38	102	91	450	13	13,4
39	105	94	461	27	18,9
40	90	96	452	11	19,0

Таблица 2.1

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

№	Базисный период		Отчетный период	
	Затраты на выпуск продукции, тыс. чел./час.	Количество выпущенной продукции, шт.	Затраты на выпуск продукции, тыс. чел./час.	Количество выпущенной продукции, шт.
1	7830	1000	7920	950
2	6520	1100	6180	1030
3	9143	1200	9000	1280
4	17800	1300	18100	1310
5	15100	1400	15300	1450
6	5843	1500	5500	1550
7	1540	1600	1610	1800
8	2870	1700	2900	1740
9	2650	1800	2500	1860
10	3715	1900	3615	1910
11	3910	2000	3882	1900
12	4555	1850	4444	1960
13	7180	1950	7003	2030
14	6320	1700	6325	1790
15	8140	1800	8230	1820
16	9015	1460	9104	1450
17	10100	1530	10111	1500
18	11000	1740	11010	1700
19	12034	1890	12500	1970
20	13001	1890	12500	1970
21	14125	1910	13100	2050
22	15308	2100	15365	2210
23	16200	2150	16015	2300
24	17011	2200	17000	2450
25	20001	2250	20000	2700

Таблица 2.2

Экономические показатели работы рынков
(данные условные)

Продукт	Рынок «А»		Рынок «Б»	
	Кол-во проданных товаров, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Кол-во проданных товаров, кг.	Цена за 1 кг., руб.
1	2	3	4	5
1	1000	50	1120	55
2	1100	52	1005	50
3	1150	55	1310	63
4	1180	57	1200	61
5	1200	59	1150	56
6	1230	65	1250	62
7	1300	68	1340	60
8	500	73	550	75
9	670	75	700	77
10	920	67	940	70
11	1040	64	1140	63
12	1140	58	1250	59
13	1205	51	1310	45

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5
14	1300	53	1500	46
15	1400	103	1610	90
16	1550	125	1500	110
17	1610	141	1570	125
18	1640	138	1690	130
19	1710	150	1785	144
20	1730	155	1820	158
21	1810	106	1900	96
22	1850	110	1500	91
23	1900	85	1700	94
24	1950	83	1200	93
25	2000	91	1000	80

Таблица 2.3

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

№	Выплачено работникам в 2008 г. тыс. руб.	Выплачено работникам в 2009 г. тыс. руб.	Изменение численности работников в 2009 г. по сравнению с 2008 г., %
1	550	680	+1,2
2	680	650	-0,2
3	710	700	+0,7
4	840	800	+0,9
5	510	450	+2,3
6	800	820	-0,8
7	1050	1000	-0,5
8	443	440	-0,1
9	481	450	-0,2
10	515	525	+0,3
11	632	680	+0,4
12	708	750	+1,5
13	1010	1080	-2,8
14	1215	1320	-2,5
15	316	400	+0,6
16	459	1450	+0,8
17	1500	800	+0,1
18	810	900	-1,9
19	905	1100	-3,1
20	1111	1305	-3,5
21	1225	1206	-2,7
22	1340	1400	+1,7
23	1480	1401	+2,2
24	1495	1305	-4,0
25	1500	1410	-1,0

Экономические показатели работы предприятий
(данные условные)

№	Издержки на произ-во в 2008 г., тыс. руб.	Издержки на произ-во в 2009 г., тыс. руб.	Количество выпущенной продукции в 2008 г., шт.	Количество выпущенной продукции в 2009 г., шт.
1	562	610	1028	1200
2	618	608	1350	1370
3	740	710	1220	1270
4	765	770	1371	1350
5	810	843	1320	1289
6	908	917	1308	1299
7	444	450	1250	1206
8	511	501	1180	1150
9	617	627	1110	1099
10	709	720	1010	980
11	805	830	1450	1530
12	951	960	1507	1528
13	1010	1000	1620	1625
14	337	300	1730	1718
15	475	418	1430	1402
16	491	501	1500	1449
17	599	677	1275	1228
18	608	593	1347	1353
19	710	751	1212	1200
20	954	985	1490	1507
21	1107	1099	1528	1609
22	303	341	1699	1708
23	310	315	1308	1229
24	415	411	1351	1393
25	500	485	1409	1450

Экономические показатели работы сельскохозяйственных предприятий
(данные условные)

№	Базисный период		Отчетный период	
	Валовой сбор, га	Посевная площадь, га	Валовой сбор, га	Посевная площадь, га
1	5650	180	6040	205
2	3820	210	3500	201
3	4100	155	4300	160
4	6260	198	6350	251
5	7510	219	7800	229
6	8010	303	8220	343
7	6080	348	6050	365
8	6505	317	6420	347
9	9020	295	8910	305
10	10100	283	10500	293
11	5990	332	6120	312
12	6540	405	6360	399
13	6660	157	6666	165
14	7080	191	7280	211
15	8510	209	8880	239
16	5330	304	6005	294
17	4980	153	5100	167
18	5255	167	5405	177
19	7870	181	7910	191
20	6390	254	6540	294
21	4770	292	4910	302
22	5910	318	6200	328
23	9150	403	9570	409
24	9080	510	9690	525
25	9990	525	10000	555